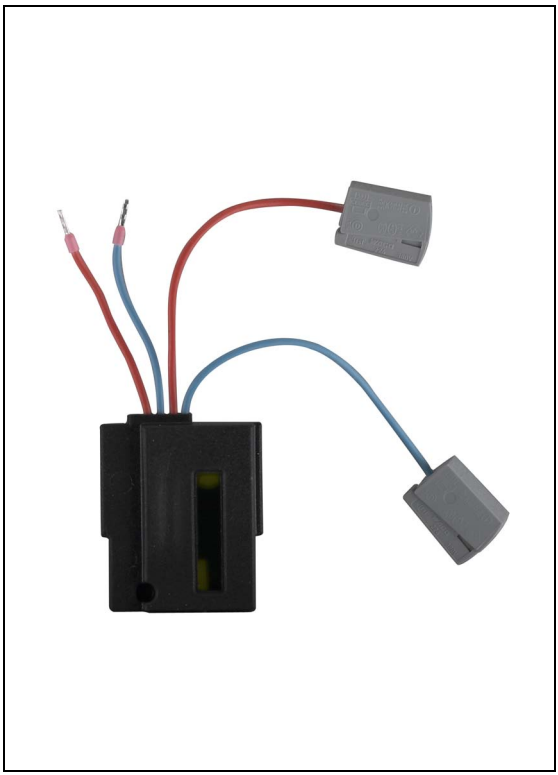
Instruções complementares

Elemento de filtragem



Document ID:
35028

Índice

1 Sobre o presente documento

1.1 Função 3
1.2 Grupo-alvo 3
1.3 Simbologia utilizada 3

2 Para a sua segurança

2.1 Pessoal autorizado 4
2.2 Utilização conforme a finalidade 4
2.3 Instruções de segurança para áreas Ex 4
2.4 Proteção ambiental 4

3 Descrição do produto

3.1 Estrutura 5
3.2 Modo de trabalho 5
3.3 Armazenamento e transporte 5

4 Montagem

4.1 Preparar o sistema eletrônico 6
4.2 Montar o elemento de filtragem 6

5 Conectar à alimentação de tensão

5.1 Preparar a conexão 8
5.2 Passos para a conexão 8

6 Colocação em funcionamento

6.1 Colocação em funcionamento 9

7 Acessórios

7.1 Dados técnicos 10

35028-PT-120703

1 Sobre o presente documento

1.1 Função

As presentes instruções complementares dá ao usuário, juntamente com o manual de instruções também fornecido para o aparelho, as informações necessárias para a sua colocação rápida funcionamento e para a sua utilização segura. Leia-o, portanto, antes de utilizar o aparelho pela primeira vez.

1.2 Grupo-alvo

Este manual de instruções é destinado a pessoal técnico qualificado. Seu conteúdo tem que poder ser acessado por esse pessoal e que ser aplicado por ele.

1.3 Simbologia utilizada

Informação, sugestão, nota
Este símbolo indica informações adicionais úteis.

Cuidado: Se este aviso não for observado, podem surgir falhas ou o aparelho pode funcionar de forma incorreta.
Advertência: Se este aviso não for observado, podem ocorrer danos a pessoas e/ou danos graves no aparelho.
Perigo: Se este aviso não for observado, pode ocorrer ferimento grave de pessoas e/ou a destruição do aparelho.

Aplicações em áreas com perigo de explosão
Este símbolo indica informações especiais para aplicações em áreas com perigo de explosão.

• **Lista**
O ponto antes do texto indica uma lista sem seqüência obrigatória.

→ **Passo a ser executado**
Esta seta indica um passo a ser executado individualmente.

1 **Seqüência de passos**
Números antes do texto indicam passos a serem executados numa seqüência definida.

2 Para a sua segurança

2.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo proprietário do equipamento.

Ao efetuar trabalhos no e com o aparelho, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

2.2 Utilização conforme a finalidade

O elemento de filtragem do sistema eletrônico é um componente do sensor.

2.3 Instruções de segurança para áreas Ex

Ao utilizar o aparelho em áreas explosivas, observe as instruções de segurança para áreas com perigo de explosão. Essas instruções são parte integrante do presente manual e são fornecidas com todos os aparelhos homologados para a utilização nessas áreas.

2.4 Proteção ambiental

A proteção dos recursos ambientais é uma das nossas mais importantes tarefas. Por isso, introduzimos um sistema de gestão ambiental com o objetivo de aperfeiçoar continuamente a proteção ecológica em nossa empresa. Nosso sistema de gestão ambiental foi certificado conforme a norma DIN EN ISO 14001.

Ajude-nos a cumprir essa meta, observando as instruções relativas ao meio ambiente contidas neste manual:

- Capítulo "*Armazenamento e transporte*"
- Capítulo "*Eliminação controlada do aparelho*"

3 Descrição do produto

3.1 Estrutura

Volume de fornecimento

Foram fornecidos os seguintes componentes:

- Elemento de filtragem
- Documentação
  - Estas instruções complementares

3.2 Modo de trabalho

Área de aplicação

Fontes de alimentação que não atendem os padrões elétricos atuais apresentam muitas vezes uma retificação insuficiente da tensão. Se a ondulação residual for muito alta para um funcionamento seguro, isso é detectado pela gestão de energia interna do sensor.

O sensor permanece em um valor da corrente de 3,6 mA.

O elemento de filtragem permite que o sensor possa ser utilizado também em instalações com alta ondulação residual.

O elemento de filtragem não pode ser utilizado em instalações com homologação Ex.

Advertência:
O elemento não pode ser montado em instalações com avaliação SIL.

- O elemento de filtragem não pode ser utilizado em combinação com um aquecimento para o módulo de visualização e configuração
- Com o elemento de filtragem montado, não é possível transmitir sinais HART

3.3 Armazenamento e transporte

Embalagem

O seu aparelho foi protegido para o transporte até o local de utilização por uma embalagem. Os esforços sofridos durante o transporte foram testados de acordo com a norma DIN EN 24180.

Em aparelhos padrão, a embalagem é de papelão, é ecológica e pode ser reciclada. Em modelos especiais é utilizada adicionalmente espuma ou folha de PE. Elimine o material da embalagem através de empresas especializadas em reciclagem.

Temperatura de transporte e armazenamento

- Consulte a temperatura de armazenamento e transporte em "*Anexo - Dados técnicos - Condições ambientais*"
- Umidade relativa do ar de 20 … 85 %

4 Montagem

4.1 Preparar o sistema eletrônico

Passos de montagem

Proceda da seguinte maneira:

1 Desligar a alimentação de tensão
2 Desaparafusar a tampa do compartimento do sistema eletrônico
3 Se existente, remover o módulo de visualização e configuração
4 Desconectar os cabos de ligação da tensão de alimentação no módulo eletrônico (terminais 1 e 2)

4.2 Montar o elemento de filtragem

Passos de montagem

Proceda da seguinte maneira:

1 Encaixar o filtro no módulo eletrônico

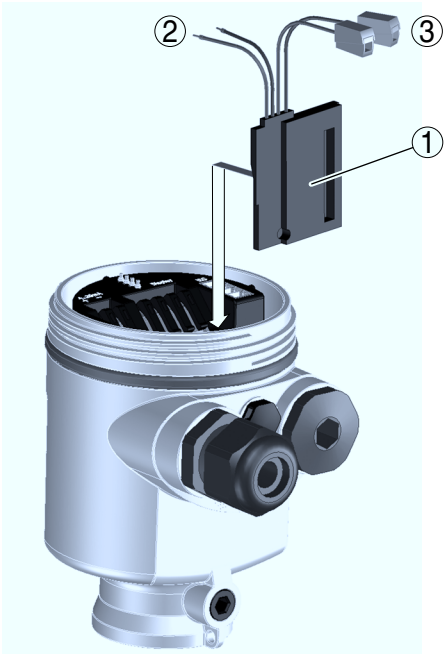


Fig. 1: Montagem do filtro

1 Elemento de filtragem
2 Saída do filtro para o módulo eletrônico
3 Terminais de conexão da alimentação de tensão

2 Conectar os dois cabo de ligação curtos (2) no módulo eletrônico
Vermelho = positivo (terminal 1)
Azul = negativo (terminal 2)
Vide também capítulo "*Conectar à alimentação de tensão*"

3 Conectar o cabo de ligação longo (3) no cabo do sensor
Vide capítulo "*Conectar à alimentação de tensão*"

5 Conectar à alimentação de tensão

5.1 Preparar a conexão

Observar as instruções contidas no manual do sensor.

5.2 Passos para a conexão

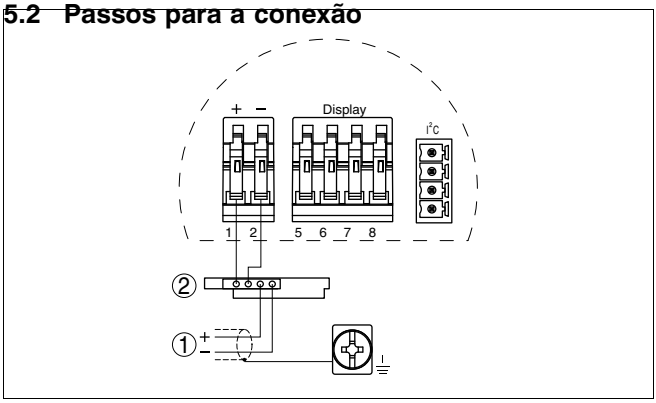


Fig. 2: Esquema de ligações

1 Alimentação de tensão/saída de sinal
2 Elemento de filtragem

1 Conectar o fio positivo da alimentação de tensão no terminal do cabo de ligação vermelho
2 Conectar o fio negativo da alimentação de tensão no terminal do cabo de ligação azul
3 Encaixar o conector no espaço livre à frente do módulo eletrônico
4 Coloque o módulo de visualização (1) e configuração sobre o sistema eletrônico e gire-o levemente para a direita até que ele se encaixe

6 Colocação em funcionamento

6.1 Colocação em funcionamento

A colocação em funcionamento deve ser realizada da forma descrita no manual do respectivo sensor.

O elemento de filtragem fica pronto para funcionar imediatamente após a montagem e não precisa ser ativado.

7 Acessórios

7.1 Dados técnicos

Dados técnicos

Todos os demais dados técnicos podem ser consultados no manual de instruções do respectivo sensor.

Printing date:

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha
Telefone +497836 50-0
Fax +497836 50-201
e-mail: info.de@vega.com
www.vega.com

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2012